# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



RESEARCH

**PRODUCTS** 

INSIDE DELPHION

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent.

#### The Delphion Integrated View

Get Now: PDF | More choices... Tools: Add to Work File: Create new Work File View: INPADOC | Jump to: Top Go to: Derwent Email this to a friend

> **Title:** JP56141877A2: PRODUCTION OF BODY PLANTED WITH IMPLANTING SHORT

> > **FIBER**

Transferable flocked fibre material - comprises fibres releasably PDerwent Title:

held at one end by acrylic! based adhesive and having bonding

resin at other end [Derwent Record]

JP Japan 

> A (See also: JP3007520B4) ₹Kind:

**AZUMAGUCHI SHIGEHIKO: &Inventor:** 

**TOKYO HOURAISHIYA:KK** ♥Assignee:

News, Profiles, Stocks and More about this company

Published / Filed: 1981-11-05 / 1980-04-03

JP1980000042863

**PApplication** 

Number:

§IPC Code:

B05D 1/14;

**Priority** Number:

1980-04-03 JP1980000042863

위Abstract:

PURPOSE: To produce a body planted with implanting short fiber which is enabled to permit formation of patterns of erected short fiber groups of high grade to shirts etc. by tentatively bonding the short fiber groups to backing paper, and providing a hot melt adhesive layer of predetermined patterns to furnish printability.

CONSTITUTION: A tentative adhesive layer 2 is formed on backing paper 1, and the groups of short fiber 3 are densely planted thereon, thence they are dried with heating, whereby backing paper 4 planted with short fiber is formed. A bed 5 for implanting short fiber is formed by screen printing or the like on the end groups of the short fibers 3 on said backing paper 4, and a hot-melt-connecting material 6 in the form of grains of powder is sprayed and melt stuck to the top surface of said short fiber implanting bed 5, whereby a body 7 planted with implanting short fiber is formed. If the melt-stuck surface of said hot melt adhesive 6 and the surface of the fabric 8 of shirts or the like are overlapped and pressed under heating, the hot melt adhesive 6 melts and infilters the fabric 8 surface; at the same time, the bed 5 also melts and sticks to the fabric 8 surface.

Thence, the body 7 is peeled after cooling. COPYRIGHT: (C)1981, JPO& Japio

*VINPADOC* Legal Status:

None Get Now: Family Legal Status Report

Show 7 known family members 郞Family:

None **8Other Abstract** 

Info:

⑥ 日本国特許庁(JP)...

①特許出願公開

### ⑩公開特許公報(A)

昭56—141877

(1) Int. Cl.<sup>3</sup> B 05 D 1/14

識別記号

庁内整理番号 7048-4F ①公開 昭和56年(1981)11月5日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 8 頁)

#### の移植短繊維植設体の製造方法

②特 1

額 昭55-42863

Ø⊞

額 昭55(1980)4月3日

の発 明 者 東口重彦

東京都墨田区本所3-4-2

**⑪出 願 人 株式会社東京宝来社** 

東京都墨田区本所3-4-2

Q4代 理 人 弁理士 志村正和

明 船 署

1 発明の名称.

移制短点無償数体の製造方在。 2. 争許訓求の範囲

台紙に、改造性を有するとともに、収象値 も台紙を平滑状態に乗ち、且つ印鉄道性を有し、 政組成権のの共収りを容易にするため、ア クリル共自合領密会油刷に ホリエチレングリコール、ペ ラフインエマルジョンやを止入して仮拠無難となした。 水 形性形准例を台載れ使用して仮統治層となし、こ れに思想権を舒進吹付着の万宏で機がした後、加 熱を除して虫=維郁数台数を形成し、上記虫素質 借取台紙に供妹印刷を磨し、又は磨さないでエマ ルジョンタイプのアクリル系 出商、 増 粘 削、 柔 軟 削、 鎖 料からなる機能で迅速能量収合級上に急能能移動 床を形成したほ、粉末状或は粒状のホットメルト級 增限を上配短線維持性尿(形) 数添し、足治した後、余 分な上記ホットメルト労用剤を取り終いて加船を 鯉を行い、上記ホットメルト最度期を、前記組織 維持循环に根准させた移植塩繊維植設体を製造す

シャッ等に短線維植設群から成る文字、模様等 の形成材として、台紙に短線維を仮療させる機能 のみをもつ仮接着階を形成し、これに静電吹付等 の方法で短機能の基部を密植して短機能群植設台 紙を形成し、との短線維群複数台紙に印刷を維す か、或は前とさないで植設された植設。短線維熱の... 先雄群上に熱可塑性の接着剤を含布して植設価権 確を移植する機能をもたせた短機維移植装着列展 を形成した移植短機維植設体が開発された。との 移植短機雑植散体は、シャッ等の生地面に直接短 繊維群を移植接着するととができる。との移植短 徴能権股体の構成形式には、 ②短線維許権股台紙 の植数短複雑群の先雄群上に全面にわたつて上記 短線維移植接着・利層を形成したもの、或は、 60短 執維群権政台紙の権政短線維群の先婚 に図柄状 の上記短線維移植接着利用を形成するもの等があ

**削者@の構成形式の移植垣線維植設体を用いて** 

特開昭56-141877(2)

シャッ等の生地面に短烈は用から取る的柄を形成するには、移和短点は私飲体に形成された短感性 移和設庁利心とシャッ等の生地面を立れ合せて加 協印版で移和短微凸和改体の点面から押圧すると とにより、移植短点は私放体に形成された短線性 移和接行利心を初成する場可塑性接着剤を加減印 板の肉柄状に必容はして容易した為可塑性接行剤 を移れ短紋維和放体の和政短数維持とシャッ等の 生地面に鉛行させる。

とれが収る程度冷却して、シャン等の生地面に 印配移和短級性和股体の机飲短級性とがしつかり と接着したとき、移物短級性相段体をシャン等の 生地面からひきはがす。

このとき、移和短の協和数体の和政規則と辞の基部は台紙に形成された仮接が后に仮ごされているだけであるので、和数短型健群は容易に該仮接 恐恐からひをわかれ、その結果、シャッ等の生地 面には、以可健性接登別が倍級して結びした図析 どりりに毎和短の機和政体の台紙から短歇進群が 移和され、短口は群による図標が解成される。

設ピニール系エマルジョン型接灯剤の混合接灯剤 を配合して成るものが実稿例として開示されている。

上配⑩の突通昭48-90892号の明細書に 開示された仮接着眉を形成する配合別に関しては、 これに混入される水とナフサと乳化剤の混合溶液 は、仮接草眉形成剤を台紙に破布したとき台紙が 水によつて珍張するのを少まくするとどでなれ、仮 気後の仮化を少なくするためのものであること。

木点は、伝写時の台紙と似毛心を形成した短収 ひとが接着するととなく、又僅く伝写別はすること かできて伝写別は時に短収益に別点性接着が扱う ないようにしたものであること、

・ 臼出刺は、 別庭性接受剤による短点点の数面変化を続くし品を出すためのものであるとと、

ジ透明は私毛だに色インキの助込みをする原理 点はに色インキの珍透を良くするためのものであること。

アクリル系エマルジョン型接行剤と酢酸ビニー ル系エマルジョン型接行剤の混合剤は、短歇後の この移和短点性和政体を適宜形状の図析に裁析して、これをシャフ等の面に互わ合せ、アイロン等の加度はお合せ、アイロン等の加及器具で、加瓜村圧しても同じ結果を待ることができる。これが特公昭36-4768号公規に開示されている。接着心の存成形式の移和组以進移植接行利応の面と、シャフ等の生地面を立わ合せてアイロン等の加品器具で加瓜特圧して同じ結果を得ることができる。これは突敗略48-90892号の明細なに開示されている。

ます、短数性和致台紙を形成するため、台紙に益布する R 接行后形成剤として、上記②の形式の移和短数性和致体に関する時公昭36-4768号公額には、ポリエチレングリコール109を50 cl冷水に役びし、応調せしめたるのにカオリン粉末259及びステアリン配亜鉛109を延合原和したもの、又上配②の形式の移和短数器吸收には水とナフサと乳化剤の提合唇板に、木口、鉛出剤、砂斑剤及びアクリル系エマルジョン型接近剤と酢

相段を行りと共に生地が必くならず温度湿度による必要、収縮を少さくするものであることと説明

・しかしながら、特公昭36-4768号公報に開示されたものでは、短級は移植工程で移植された短吸煙の先端には仮接管局形成剤の中の域状物性が付けするという欠点があり、又、突顧昭48-90892号の明確なに開示された場の棚でて、会位改良突線を行つた結果なず、水とナファと乳化剤の混合格液を用いるという点で、短級維値設合紙を殺る上で不称合のあることを発見した。

、又、加品の象工程を使た上記規模性複数合批化

印刷加工を施し、その後数台紙の機段短機維群の 先端群上に短機機移植接 利福を形成し、この短 機維移植接 利用を組織機構を形成性 短機維群の先端群上に強機構を登れても を放棄を行って、移植短機構植設体を製り、 を放棄を行って、移植短機構植設体を製り、 を放射を変が短機構を行った結果、移植により を放射を変が短機構を行った結果、移植により を放射を変が短機構が、短線機関的台紙の の仮というなけにくいという欠級を確認のを ができ抜くため、移植短線維になるという欠級を がでまないた。 が付着してひきぬかれ、短機維群から成る が付着してひきぬかれ、 で、 ので、 を被している。 がで、 をでいる。 がで、 をでいる。 

上配したような移植短線維植設体製造過程で加 熱乾燥工程を経るととは、第1に台紙に形成され た仮接階層に短機能を強固に植設するための必須 工程である。

そうでないと、台紙に仮接着層を介して複数された短軟雑は、わずかな衝撃でも台紙から短複雑が脱植してしまう。

群からなる図柄の風合をこわすという欠点が生じ る。

本発明は、これらの欠点を除去するもので、

ます、第1に、仮接着単杉成利にナフサ等の危険物を使用せずに、根機維罪を台紙上に好遇な状態で仮着させるだけの機能を有する仮接着層を形成し、これに短線維罪を複数した世級維複散台戦を提供すること。

第2に、上記組織機械設力紙に印刷通性を与えること、

県3 に移植短線維権股体による短線維維権工程で、シャッ等に直立した短線維辞による図析が構成ができるような短線維移植振電腦を有する移植 短線維機設体を提供しようとするものである。

本発明を忝付函面に従つて説明する。

第1 図は、台紙1 の全面に仮設着剤を平滑に虚布して仮接着層2を形成し、これに短線維3 群を静 で 付法等を用いて 密に値改し、これを加熱を繰して、短線機値改台紙4を形成した後この、複数 田線維3 群の先端群上にスクリーン印刷法等に

第2に、短環維植設合紙に植設された短線維群 の先端許上に形成された短線維移植接着別灘を強 頃に定着させるための必須工程である。

そうでないと、この短職戦移権接着列権が外部 の力によつて型くづれをおこしてしまうことが る。

又、この移植短線磁程設体の短線磁中植接着剤・ 層は、熱可理性接着剤を用い、これをシャッ等の 被移植物面に重ね合せ、アイロン等で加熱押圧し て、前記短線維接着剤層を溶験して、熱可塑性接 看剤に粘性力を与え、これでシャッ等の面と植数 短線磁の先端群を接着しようとするものであるが、 上記加熱押圧力により複数短線機は、シャッ等の 面で粘性力を与えられた熱可塑性接着剤の粘性面 で寝かされた状態になつて粘着されることが応々 にかこる。

この状態で、短線維値設合紙をシャッ等の面からひきはがしてもシャッ等の面に移植された短線 維群は直立した状態で移植されないものが生じ、 その結果、シャッ等の面に形成された短線維種毛

より短線維移植味5を形成するとともに該短線堆 移植床5の頂面に粒状、粉末状のホットメルト接 着刻6を散布減者さした移植短点解構及体7の新 値回てある。

第2回打台級1の表面にスクリーン印稿等の手法を以て図柄状に仮接着剤を塗布してめ柄状の仮 接着層2を形成し、これに母教職3群を静電吹付法等を用いて図柄状に密に値数し、これを加熱低躁して短練等吸殺台級4を形成しこの種数短機等3の先端群上にスクリーン印稿等の手法を用いて短機確移権床5を形成するとともに、複短機能が確床の頂面に粒状、粉末状のホットメルト接受例6を飲布教育せしめた砂様短線唯性散体7の新面図である。

第3的は、台級1の全面に収妥者別を生布して 仮接着層2を形成し、これに短線性3群を静電吹 付法等により器に個故しこれを加減を繰して過激 磁磁設台紙4を形成し、この個敵短線性3群の先 湖井上にスクリーン印刷等を用いて必然状に短線 維移個床5を形成するとともに、該短線性移個床 頂面に粒状、 末状のホットメルト接着剤 6 を放布患者せしめた特種短線維積収体 7 の断面図である。

この発明に用いられる台紙1としては布縄、級物、不順布等を用いることがあるが、ただ、通常は<del>間径6.0 KO</del>上質紙を用いる。

本発明の移植短域推構設体7を構成するために用いる短線機構設合紙4は、台紙1上に仮接影剤を強布して短線機を複数するための仮接智備2をまず構成する。この仮接智備2を構成するための台紙上に患布する仮接器制は、アクリル共動合型脂接着剤を主成分とするものが用いられる。

からスクリーン印刷法等の手法で図柄印刷を指す場合、この植数短線維群にまんべんなく印刷インキが金布されることは必要であるが、この印刷インキが仮接着層にも浸透し、積股短線維群の基端部まで順料を付着させて著色しなければならない。そうでないと、後にこの植設短線維がシャッ等に移植されたとき(このときは、植設短線維の基端部が、図析短線維の先端部になる)移植された短線維の先端が着色されない状態となってしまうからである。

次に、仮接着層に複数された短線維の基端部まで着色しようとすることは、印刷インキがそれぞれの植数短線単の表面にも付着するということと、印刷インキが仮接着層の姿面並に毛細管現象によってその内部にも浸透するということである。 この ことは印刷インキの密剤である合成樹脂が繋が 仮接着層に作用することを意味する。

従つて、後の工程で短線機械設合紙の機数短線 機群の先端群上に短線維移機床を形成し、医短線 維移機床の頂面に粒状、粉末状のホットメルト級 1473号の番号を付されたアクリル系共直合例 脂接着剤にポリエチレングリコール並にペラフィンエマルジョンを配合したものでとれをそれぞれ50米づつ混合して製つた水路性、水分散性の合成樹脂接着剤である。

とれは、接着剤の粘度、接着剤の接着力を調整するためである。

移植短線維植政体 7 を製るに当つて使用する短線維植設合紙 4 に形成する仮接名勝 2 は、その成分である 仮接密剤がまず、台紙 1 に平滑に整布した際、 攻る 程度台紙 1 の存成 根椎物質に浸透する 必要がある。

これは、その後の工程で短線維を構設し、次で加熱乾燥して短線維相設台紙としたとき、台紙の構成機維物質と台紙上に形成した仮接着層を一体化させ、後で、台紙上に仮接着層を構設された短線維が引つばられたとき引つばられた短線維辞とともに仮接着層が台紙から別れてしまりからである。

又、短線維植設台紙の値設短椒維群の先端群上

審剤を数布して加熱乾燥し、このホットメルト接 審剤を短線維移植床に服留させて移信短点維視設 体となしたとき上記印刷インキの成分である合成 歯脂と仮接腎臓が総合しては、必受以上に強力に 短機維が仮接腎層に植設された結果になる。

仮接,智層を専成する 仮接着剤は、 これらの要求 を構たすものでをければならない。

この要求を満たす被智剤として各種の接着剤の 中から選択したものが上記した接着剤である。

日本カーパイト工業株式会社数のFX-1473
アクリル系共産合体脂の成分は、関節、可規制36%と乳化剤6%の計42%の固形分を水58%で溶解した自己果務型、粘度1500~2500cpsPH 4~6の水溶性接着剤で、これで仮接着値を形成した移植短絨維植液体を用いてシャン菌に移植を形成した移植短絨維度液体を用いてシャン菌に移植を形成した移植短絨維度液体を用いてシャン菌に移植された組織維度からなる政府の風合を寄するも

0788.

これは、移私短点性和政体 7 の母体 である短点 性和政台 紙 4 の仮接 5 点 2 に短点は群 3 が必要以 上に強く固立された 無気生 した現象である。

この現象は、仮接紹応2の形成剤として上記で クリル共互合合成協脂接登剤を用いたために生生じ た現象でもあるが、短級され股台紙4の似のインと 健群3上に印刷加工を超したとき、印刷インと ははするためを超している仮接智は2面並の のでは3の基部から毛畑智現象によつて仮接替収収 を収して、との合成成脂が、移租短数は収 のに成下して、この合成成脂が、移租短数は収 を取りして、接び作用をかとし、収 を取り、 を取り

又、 との移相短数性相較体を用いた短数性移植作 禁中、移相される短数性の基礎に仮接が応片と 台紙片がくつついてはがれるという規模は、短数 はが効力に接近形に歯灯されすぎているというと とと、仮接口灯が台紙にしつかりと固分されてい ないためにかこる現象でもある。

本発明者は、とれらの現象を除去して、移心短 慰母似数体から、シャン面に移収された短数維辞 による図柄の以合をよくするため、粒々研究を行 つた循環、まず、①仮接時間2が台紙1に質固に 固碧するためには、仮接質的2形成材刷である合 成码脂を或る程度台紙を印成する改雜物質化浸透 させ、これが乾燥したとを、台紙と仮接着形が一 体化させるとと、並に、②台紙1と仮接行的2を 一体化するようにしたとき、台紙と仮接類的の転 敗による収益なの相異により台紙がカールするの を防止し、印刷に支障を来たすのを防止するため、 仮接時期の応贷力を或る根度底化させること、と れには仮接狩削を乾燥した後も台紙に或る桿度の 湿潤性を保たせること、③短般機関設台紙を構成 した役、これに印刷加工を応した場合、短線雄麦 固を成下したインキ中に含まれる合成倒脂が短粒 雄を飛散する仮接灯燈に作用するのを排除し、且 つ仏政道以進が仮接対心からぬけやすくするため、

仮母な別にそのような性格をらたせること、

などご要求を存在させる仮接力部を作ることを なえ、 切配 F X - 1 4 7 3 K、 ①、 ②の性格を行 与するためポリエテレングリコールを進入し、 ③ の性格を付与するためペラフインエマルジョンを 並入した F X - 1 4 7 4 なるアクリル ※ 共口合頭 ش労力刷を切つた。

ア.X-1473K、ポリエテレングリコール、ペラフインエマルジョンを庇合した FX-1474 を 5 U % つつ直入した。 これは FX-1473の 母品任日と FX-1474の 母母任日を的和するためてある。

これを仮接心口形成剤として用いた核心を怠む の故体は、最初の試存又は加品を設するの台に ら合類はカールせず、又登口管等心作点にあたつ て、短口のは皆以に仮が口口からひを加かれ、そ の研及移心された独口な神の先路(とれまで仮授 力心に連載されていた鬼口なの表辞部)には仮展 切りにも付ねせず、勿ら台紙の形成片ら付ねせず 使つて以台のよい短いな時の特別が行なわれた。 のに、他の母がひき的かれた他の仮形容的側付、 協研性が保たれ、他の事を仮対するためたけの母 能を有するも心であることが如果に見わされてい た。

次は、本発的は、これまで、移り曲が毎日的体の世のほのシャッキのかに移相させるものは、領 は 年 の 政 台 成 の 付 政 台 成 の 付 政 台 成 の 付 政 台 成 の 付 政 付 か か か か か た か で か ら と に か と ら な な の で あ ら と に か と ら は な の で あ ら 。 使 米 の 考 え 万 だ よ な と ら は 、 鬼 む な の 本 が は 色 で 、 シャ シ ゃ の 生 地 四 に 私 着 し た 枝 奇 即 が 、 移 む 塩 め 苺 们 む 体 の 蛙 ら 母 に も 何 寺 に 私 が す ら の で あ ら か ら 移 和 さ れ ら 母 に ひ は け で あ ら こ と は 郁 に 我 卵 し た ぬ り で あ ら 。

本発明は、これを文めて、短の強相が台頭4の 相似短口的#3の先節#上には、この先為#シみを超めてむ日を形成し、この先為#を、この形に 間力させてしまうという考え方でつて、この心は この先必罪を固力したのちは、4 はやこのわのな 対母配は問題としないという考え方に詰る、シャ フ号の生地面には、この層の袋回に取布された形 来状、 粒状のホフトメルト砂溜剤の砂溜力を利用 してこの粉を袋滑することによつて、 この層に先 雄群を付着された短縁維辞を、 この層とともにシ ヤン等の生地山に接着しようという考え方で、 移 種田線維度数件を解放した。

上記した短砂線積数台級4の個数塩線群3の 先端群上に形成される層を使宜上短線数移積床5 と呼ぶ。この短線機移植床5に、上に見て性格に またせるため、板袋により架積効果を最近が深まるとしたのでは、 上記ホットメルト接着剤の感息を関節が発症を したのがりでは生き類が横床5の投資が不足し、 は変数を指尿5の投資が不足のが、 は変数を指尿5の投資が不足のが、 は変数を指尿5の投資が不足のが、 は変数を指尿5の投資が不足のがであるとなり、 が成した短線を移植水は生態を移動の形上でが が成した短線を移植水は生態を が成した短線を が成した短線を が成した短線を が成したとなるに とないて とないで とないて とないで とないて とないで と 電砂粒相政台級4の母政母被無許3の先端群上に、前記母被無移相床5をスクリーン印刷等の手法ドより、全面密布以は包納形成した確據、まだ、これが変かないうちにこの母被無移信床5をシャッ等の面に優増するための接着剤としてな状、 切来状のホットメルト接着剤6を母母毎移信除5上に散布して付着させる。

この粒状、粉末状のホットメルト接着剂 6 の散布は上むした如く短線維移植床 5 面に付着させるためであるが実験には、短線維移植床形成部以外の短線維修設合紙の植数短線維の部分にも散布されてしまう。

敬布された粒状、粉末状のホットメルト接着剤6 が短線維移機床5 の面に足着されるまで自然乾燥か、或は自然乾燥に近い状態で放置し、これが足着した後、短線維複数台紙の余分な協所に散布された上記ホットメルト接着剤をはたきかとす。

この作業の終了後加熱乾燥を行い、上記短線維 移植床5の面に足屑した粒状、粉末状のホットメ ルト接着列6を半根落して、短微性移植床5の面 に上記ホットメルト接着例を強固に固省させて、 移植短線維殖政体を形成する。

これは、移植短線後電設体の保存、連教、展示 健股短線線の移植作楽時に、粒状、粉末状のホッ トメルト接着例が短線機移植床から脱落するのを 防止するためである。

以上の如くして製造した移植規模単植な休7を 用いてシャン等に規模雑図柄の移植作業をする。

これを便宜上解3回の図示実示例に基いて説明を行う。

第3 以に示す的示実施例は、台紙1の全面に仮 接着析 2 を形成して、これに短線維 3 を全面複数 した短極維権設合紙4の、権政短機維群3の先端上にスクリーン印刷等の手法により図析状に短瑕維移権床5を形成し、この短線維移権床の面に粒状或は粉末状のホットメルト接着剤6を散布した後乾燥してれを触着した移植短線維種般体7である。

この移植 短線 維権放体 7 を 参当 なが状に 表所も て、その 短線 維移植床 5 面に 形成されたホットメルト 接着 南 6 般 着面 と シャッ等 の 生 魚 8 面 を 東 ね 合 せて、 加熱 器具を以て 加熱 押上する。 そうすると、 この ホットメルト接着 菊 6 は 停殿 して、 祭殿 した 接着 剤 6 枚 様 様 を 5 化 も 般 化 して、 この 両 者 に 付 慰 さ せる。 これを 或る 程 既 冷却 して、 接 数 力 が 生 じた 後、 シャッ等 8 の 面 か ら 移 機 短 機 権 数 体 7 を は が しとる。

このとき、シャン等8の面に接着した短線維移 様味5には短線維3がその先端群を超影維移植床 5にしつかりと固着されていて、移情短級維積数 体7の母体である短線維積政台紙4の仮接着脂2

持開昭56-141877(7)

からは、短ぬほどの床 5 化上路群を固むされた短 心は 3 の基部がぬをとられ、その結及、シャッ符 8 の生地面に接近した短点は毎日だ 5 の図柄どうずな りの短点は私放図柄がシャッ等 8 の生地面に あら われる。

移和短辺時和設体 () の母体である短辺雄相設台 紙 4 の仮接灯灯 2 は、上記した性格に形成されて いるため、短辺雄の短数雄位教台紙 4 からのわき とりは容易であり、又短辺雄移和床 5 には接着吸 能がないがらシャツ等の生地面に移位された短数 進け直立状態で移植される。

移和短級雄和政体の母体である短級雄相股台紙は、短級雄移和床形成部分に相当する図柄どうりに短級雄の山けるとがのこる。 (第3図の2移 照)

第2図の図示突箱例は、短数機を図析状に成故した短数性和放台紙を用いて扱つた移植短数様和故外の所面図で第1図の図示突箱例は、全面に短数はを収改した短数性和数台紙の和数短数機群の先路群上に短数は移植床を全面に形成した移植短数

雄位政体の所面図で、これを用いるとをは済食形 状に我所して用いるものである。

この用法は、第3回の説明と同じである。

本発明にからる核収短数性値数体は次の如き特色をもつ。

(1) アイロン等の扇易加熱器具を以てとれを行うととができ、

(2) シャツ等に移倒された短段健群から成る植毛図柄は、従来品と異り、短級健園柄を形成する 茲材等の介在物なしに直接移植されるので、介在物のほつれから祖毛図柄が形くずれをするという ことはない。

(4) シャッ等に従来品の如く短改維を値配する 若材等の介在物なしに位毛図柄が移根されるので、 シャッの伸怒によつての根毛図柄の形くすれ等の

心配はない。

(5) 短改され政合紙に多色成は中色プリントを 密し、模型を印刷して移心規模は低級体としても 移植設能を容することはない。

(6) 仮接替剤の的数にアクリル系共立合樹脂、ポリエチレングリコール、パラフィンエマルジョンといつた材料を使用し、毎引火性の材料(例えばナフサ)を使用しないため短び造机数台紙を設造する加品の設立侵で火災などの心配はなくなつた。

(7) また仮接立刻にポリエナレングリコールを 組合したために、仮接行列を乾穀扱もある程度提 り気を保持させることができるようになり、これ によつて提品である移租短設礎租政体が全体とし てカールしたり、被うち変形したりすることがな くなつた。

(B) 仮接び削れは上記ポリエチレングリコールに 小え、更にパラフインエマルジョンが含まれてい るため、距離板にもほり気を保有している仮接で 心を形成でき、刻痕作業に楽して短点は低毛軒に 仮接着形形成片が付着してはがれるのを防止する ことができ、これによつてシャン等に伝写された 狭の 短数は相毛群をつやつやした高品質を状態に することができる。

等 競多の 有益なる効果を 祭することができた。 4 図面の 簡単な説明

21 図け台紙の全面に仮接替剤を設布して仮接 5 応を形成し、とれば無吸性が格にむ砂止で、そ の短収維件上に短吸性移位だを形成するとともに、 該短収性移向心面に砂束状或は粒状のホットメル ト接び剤を吹布した後望着して成る移項複減維値 数体、の所面図、

第2凶は、台紙上にスクリーン印料法等により、 図柄状に仮接管列を盛布して、仮接管点を形成し、 これに短収機を値取した後、その短収録群上にス

排開昭56-141877(8)

クリーン印刷法等により均衡状に短数は移位局を 形成し、政策数はおりの面に粒状、分末状のホットメルト扱行列を改布して、これを認むしてて成 る移租組数は危敵体の断面的。

第3 図は、台紙の全前に仮接 哲剤を 位布して仮接 が心を形成し、これに 短数機 を 密に 礼配して、 その 短 改 健 併上に スクリーン 印 勘 等 の 方法 で 図 柄 状 に 短 数 位 移 位 心 を 形 成 す る と と も に 、 該 短 敬 位 移 位 の に 分 末 状 、 粒 状 の ホット メルト 接 智 剤 を 散 布 して と れ を 破 び し て 成 る 移 和 短 数 き 相 飲 体 の 所 面 図

第3 図の 2 は、第1 図の 2 と 何じく、 この 4 役 短 旋 維 検 数 体 を 用 い て シ ヤ ッ 等 の 面 に 短 殻 尽 図 柄 を 移 机 す る 状 顔 を 示 す 説 明 ज 面 図

ントメルト接近剤、7は移植短収貨収股体、8は シャン等の生地面

出層人

株式会社 双京宅東社

代建人 . .

右 村 正 和

